



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213879155 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202023208482.X

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 尚明利

地址 277713 山东省临沂市兰陵县鲁城镇
李庄村69号

(72) 发明人 尚明利 于晓斐

(74) 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 刘栋栋

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

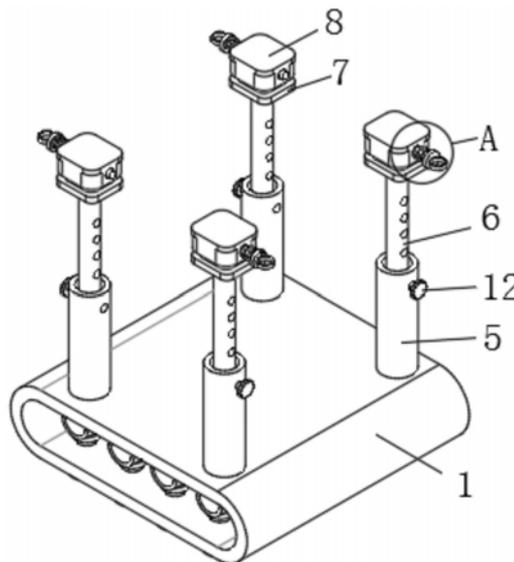
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,属于电缆桥架技术领域,该机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构包括放置架,所述放置架的内壁固定连接有限位框,所述放置架的下表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的一端设置有限位框,放置架上表面的四角均固定连接有限位管。该机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,通过放置架、限位框、螺纹孔、螺纹柱和限位框之间的配合设置,当安装电缆时,可将电缆放置在下限位框上表面,然后拧动螺纹柱,则螺纹柱会带动下限位框向上移动,缩短与上限位框的距离,从而对电缆进行夹紧,使电缆位置固定更加牢固,排布更加规整。



CN 213879155 U

1. 一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,包括放置架(1),其特征在于:所述放置架(1)的内壁固定连接有限位框(2),所述放置架(1)的下表面开设有螺纹孔(3),所述螺纹孔(3)的内部螺纹连接有螺纹柱(4),所述螺纹柱(4)的一端设置有限位框(14),所述放置架(1)上表面的四角均固定连接有限位管(5),所述限位管(5)的内部插接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的一端固定连接有限位块(7),所述限位块(7)的外表面套接有固定座(8),所述固定座(8)的一侧固定连接有限位弹簧(9),所述限位弹簧(9)远离固定座(8)的一端固定连接有限位板(10),所述限位板(10)一侧的中部固定连接有限位柱(11)。

2. 根据权利要求1所述的机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,其特征在于:所述限位框(2)和限位框(14)的弧度相同。

3. 根据权利要求1所述的机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,其特征在于:所述支撑杆(6)和限位管(5)通过限位螺栓(12)进行固定连接。

4. 根据权利要求1所述的机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,其特征在于:所述限位板(10)的一侧固定连接有限位环(13),所述限位环(13)的为塑料。

5. 根据权利要求1所述的机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,其特征在于:所述放置架(1)的材质为不锈钢。

6. 根据权利要求1所述的机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,其特征在于:所述限位弹簧(9)的常态为压缩状态。

一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆桥架技术领域,具体涉及一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成,建筑物内桥架可以独立架设,也可以附设在各种建筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外。

[0003] 现有电缆桥架不具备辅助拉扯电缆的功能,电缆安装完毕后,以受到电缆自重,造成电缆下垂,影响电缆使用,并且桥架拆装不便,拆装费时费力,影响工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,旨在解决现有技术中电缆桥架不具备辅助拉扯电缆的功能,电缆安装完毕后,以受到电缆自重,造成电缆下垂,影响电缆使用,并且桥架拆装不便,拆装费时费力,影响工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,包括放置架,所述放置架的内壁固定连接有上限位框,所述放置架的下表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的一端设置有下限位框,所述放置架上表面的四角均固定连接有定位管,所述定位管的内部插接有支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接有安装块,所述安装块的外表面套接有固定座,所述固定座的一侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧远离固定座的一端固定连接有挡板,所述挡板一侧的中部固定连接有插柱。

[0006] 为了使得该一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构达到对电缆夹持更加牢固的目的,作为本实用新型一种优选的,所述上限位框和下限位框的弧度相同。

[0007] 为了使得该一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构达到可调节放置架高度的目的,作为本实用新型一种优选的,所述支撑杆和定位管通过定位螺栓进行固定连接。

[0008] 为了使得该一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构达到便于拉动插柱的目的,作为本实用新型一种优选的,所述挡板的一侧固定连接有拉环,所述拉环的为塑料。

[0009] 为了使得该一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构达到使用寿命更长的目的,作为本实用新型一种优选的,所述放置架的材质为不锈钢。

[0010] 为了使得该一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构达到使固定座与安装块连接更加牢固的目的,作为本实用新型一种优选的,所述复位弹簧的常态为压缩状态。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,通过放置架、上限位框、螺纹孔、螺纹柱和下限位框之间的配合设置,当安装电缆时,可将电缆放置在下限位框上表面,然后拧动螺纹柱,则螺纹柱会带动下限位框向上移动,缩短与上限位框的距离,从而对电缆进行夹紧,使电缆位置固定更加牢固,排布更加规整。

[0013] 2、该机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,通过定位管、支撑杆、安装块、固定座、插柱、复位弹簧和挡板之间的配合设置,工作人员在进行安装时,直接拉动插柱,然后将安装块插入固定座内,再松开插柱,则插柱在复位弹簧的作用下使固定座与安装块固定更加牢固,且拆装便利,省时省力,提高工作效率。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的轴测结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的仰视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、放置架;2、上限位框;3、螺纹孔;4、螺纹柱;5、定位管;6、支撑杆;7、安装块;8、固定座;9、复位弹簧;10、挡板;11、插柱;12、定位螺栓;13、拉环;14、下限位框。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构,包括放置架1,放置架1的内壁固定连接有限位框2,放置架1的下表面开设有螺纹孔3,螺纹孔3的内部螺纹连接有螺纹柱4,螺纹柱4的一端设置有限位框14,放置架1上表面的四角均固定连接有限位管5,限位管5的内部插接有支撑杆6,支撑杆6的一端固定连接有限位块7,限位块7的外表面套接有限位座8,限位座8的一侧固定连接有限位弹簧9,限位弹簧9远离限位座8的一端固定连接有限位挡板10,限位挡板10一侧的中部固定连接有限位插柱11。

[0022] 在本实用新型的具体实施例中,通过放置架1、上限位框2、螺纹孔3、螺纹柱4和下限位框14之间的配合设置,当安装电缆时,可将电缆放置在下限位框14上表面,然后拧动螺纹柱4,则螺纹柱4会带动下限位框14向上移动,缩短与上限位框2的距离,从而对电缆进行夹紧,使电缆位置固定更加牢固,排布更加规整,通过限位管5、支撑杆6、限位块7、限位座8、限位插柱11、限位弹簧9和限位挡板10之间的配合设置,工作人员在进行安装时,直接拉动限位插柱11,然

后将安装块7插入固定座8内,再松开插柱11,则插柱11在复位弹簧9的作用下使固定座8与安装块7固定更加牢固,且拆装便利,省时省力,提高工作效率。

[0023] 具体的,上限位框2和下限位框14的弧度相同。

[0024] 本实施例中:通过上限位框2和下限位框14的设置,可对电缆夹持更加牢固。

[0025] 具体的,支撑杆6和定位管5通过定位螺栓12进行固定连接。

[0026] 本实施例中:通过定位螺栓12、支撑杆6和定位管5的设置,可调节放置架1离地面的高度。

[0027] 具体的,挡板10的一侧固定连接有拉环13,拉环13的为塑料。

[0028] 本实施例中:通过拉环13的设置,可以更加省力的拉动插柱11。

[0029] 具体的,放置架1的材质为不锈钢。

[0030] 本实施例中:通过放置架1的材质为不锈钢,则放置架1耐腐蚀性更强,使用寿命更长。

[0031] 具体的,复位弹簧9的常态为压缩状态。

[0032] 本实施例中:通过复位弹簧9的设置,可持续对插柱11施加压力,保证其牢固性。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种机电工程安装用的便拆卸式电缆架设桥架结构在使用时,可将电缆放置在下限位框14上表面,然后拧动螺纹柱4,则螺纹柱4会带动下限位框14向上移动,缩短与上限位框2的距离,从而对电缆进行夹紧,使电缆位置固定更加牢固,排布更加规整,通过定位管5、支撑杆6、安装块7、固定座8、插柱11、复位弹簧9和挡板10之间的配合设置,工作人员在进行安装时,直接拉动插柱11,然后将安装块7插入固定座8内,再松开插柱11,则插柱11在复位弹簧9的作用下使固定座8与安装块7固定更加牢固,且拆装便利,省时省力,提高工作效率。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

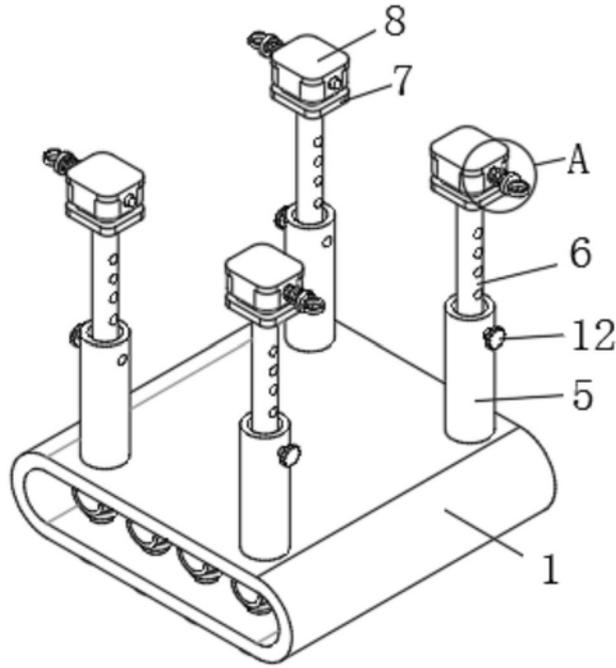


图1

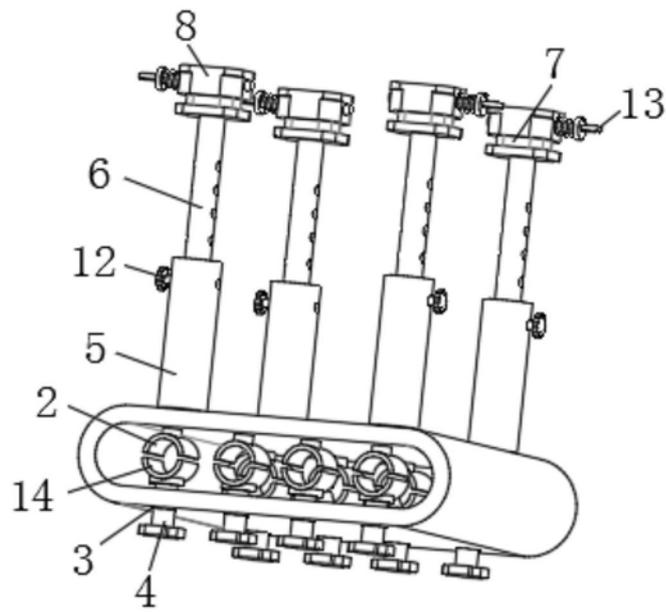


图2

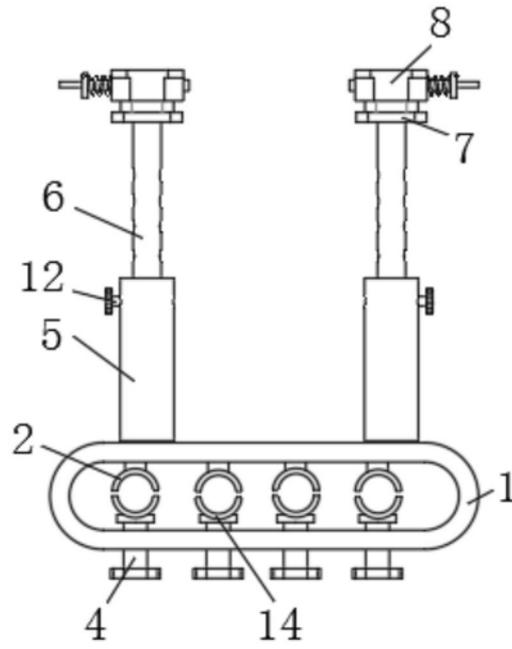


图3

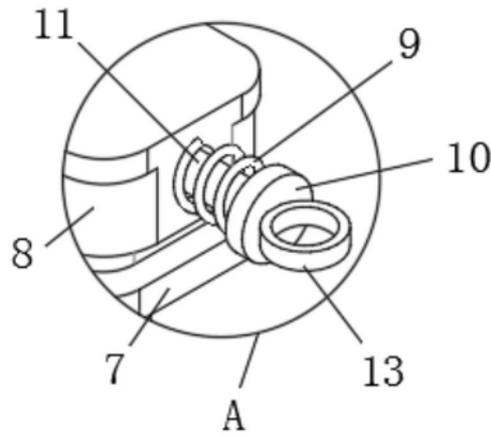


图4